

Scheda di sicurezza

MAPEFLOOR I 320 SL CONCEPT comp.A

Scheda di sicurezza del: 04/02/2020 - revisione 2



SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: MAPEFLOOR I 320 SL CONCEPT comp.A

Codice commerciale: 903F277

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Uso raccomandato: Vernice epossidica

Usi sconsigliati: N.D.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore: MAPEI S.p.A. - Via Cafiero, 22 - 20158 Milano

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza: sicurezza@mapei.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleni - Ospedale di Niguarda - Milano - Tel. (+39) 0266101029

MAPEI S.p.A. - Tel: +39-02-376731 orario d'ufficio 8:30-17:30 CET

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli



2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2 Provoca irritazione cutanea.
Eye Irrit. 2 Provoca grave irritazione oculare.
Skin Sens. 1A Può provocare una reazione allergica cutanea.
Aquatic Chronic 2 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Pittogrammi e Avvertenza



Attenzione

Indicazioni di Pericolo:

H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli Di Prudenza:

P261 Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Disposizioni speciali:

EUH208 Contiene prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700). Può provocare una reazione allergica.

EUH208 Contiene ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati. Può provocare una reazione allergica.
EUH205 Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

Contiene:

bisfenolo F - resina epossidica

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Nessun Ingrediente PBT/vPvB è presente

Altri pericoli: Nessun altro pericolo

Il prodotto contiene resine epossidiche a basso peso molecolare, che possono causare sensibilizzazione incrociata con altri composti epossidici. Evitare anche di respirare i vapori.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.D.

3.2. Miscele

Identificazione della miscela: MAPEFLOOR I 320 SL CONCEPT comp.A

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Quantità	Nome	Numero di Identificazione	Classificazione	Numero di registrazione
≥25 - <50 %	prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)	CAS:25068-38-6 EC:500-033-5 Index:603-074-00-8	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119456619-26-xxxx
≥5 - <10 %	bisfenolo F - resina epossidica	CAS:9003-36-5 EC:500-006-8	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119454392-40-XXXX
≥2.5 - <5 %	ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati	CAS:68609-97-2 EC:271-846-8 Index:603-103-00-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	01-2119485289-22-XXXX
≥1 - <2.5 %	Alcool benzilico	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	01-2119492630-38-XXXX
≥0.05 - <0.1 %	xilene	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373	01-2119488216-32-XXXX
≥0.016 - <0.025 %	ethylbenzene	CAS:100-41-4 EC:202-849-4	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373	

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

- Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
- Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.
- Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).
- Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.
- In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

- In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.
- Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

- Non indurre vomito, chiedere assistenza medica mostrando questa SDS e l'etichettatura di pericolo.

In caso di inalazione:

- Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Irritazione degli occhi

Danni agli occhi

Irritazione cutanea

Eritema

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

(vedere punto 4.1)

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO₂).

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Contenere lo spandimento con terra o sabbia.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare. Si veda anche il successivo paragrafo 10.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Raccomandazioni

Nessun uso particolare

Soluzioni specifiche per il settore industriale

Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Lista dei componenti contenuti nella formula con un valore OEL

Componente	Tipo OEL	Paese	Ceiling	Lungo termine mg/m3	A lungo termine ppm	Corto termine mg/m3	Corto termine ppm	Comportamento	Nota
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)	National	BULGARIA		1,0					
Alcool benzilico	National	FINLAND		45	10				
	National	POLAND		240					
	DFG	GERMANY	C			44	10		
	National	GERMANY		22	5				
	NDS	POLAND		240					
	National	CZECHIA		40					
	National	LATVIA		5					
	National	CZECHIA	C			80			
	National	BULGARIA		5,0					
	National	LITHUANIA		5					
xilene	National	SWEDEN		221	50	442	100		SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND		220	50	440	100		FINLAND, hud
	National	NORWAY		108	25				NORWAY, H
	UE	NNN		221	50	442	100		Skin
	National	NORWAY		109	25	218	50		
	ACGIH	NNN			100		150		A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	National	POLAND		100					
	DFG	GERMANY	C			880	200		
	ACGIH				100		150		A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; CNS impairment; eye and upper respiratory tract irritation
	National	SWEDEN		221	50				
	National	FRANCE		221	50	442	100		
	National	SPAIN		221	50	442	100		
	National	GREECE		435	100	650	150		
	National	DENMARK		109	25				
	National	FINLAND		220	50	440	100		
	National	GERMANY		440	100				
	National	PORTUGAL		221	50	442	100		
	National	NORWAY		108	25	135	37,5		
	National	BELGIUM		221	50	442	100		
	NDS	POLAND		100					
	NDSch	POLAND				200			
	CHE	SWITZERLAND				870	200		

	NDS	NETHERLANDS	210		442		
	National	CZECHIA	200				
	National	HUNGARY	221		442		
	Malaysi a OEL	MALAYSIA	434	100			
	National	ESTONIA	200	50	450	100	
	National	LATVIA	221	50	442	100	
	National	CZECHIA C			400		
	National	SLOVAKIA C			442		
	National	SLOVAKIA	221	50			
	National	SLOVENIA	221	50	442	100	
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	220	50	441	100	
	National	BULGARIA	221,0	50	442	100	
	National	ROMANIA	221	50	442	100	
	TUR	TURKEY	221	50	442	100	
	National	LITHUANIA	221	50	442	100	
	National	CROATIA	221	50	442	100	
	UE		221	50	442	100	Indicativo Possibility of significant uptake through the skin (pure)
ethylbenzene	National	SWEDEN	200	50	450	100	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND	220	50	880	200	FINLAND, hud
	National	NORWAY	20	5			NORWAY, HK
	UE	NNN	442	100	884	200	Skin
	National	NORWAY	217	50	434	100	
	ACGIH	NNN		20			A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy) , cochlear impair
	National	POLAND	200		400		
	DFG	GERMANY C			176	40	
	ACGIH			20			A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans; upper respiratory tract irritation; kidney damage (nephropathy) ; cochlear impairment

National SWEDEN	220	50		
National FRANCE	88,4	20	442	100
National SPAIN	441	100	884	200
National GREECE	435	100	545	125
National DENMARK	217	50		
National FINLAND	220	50	880	200
National GERMANY	88	20		
National PORTUGAL	442	100	884	200
National NORWAY	20	5	30	10
National BELGIUM	442	100	551	125
NDS POLAND	200			
NDSch POLAND			400	
CHE SWITZERLAND			220	50
NDS NETHERLANDS	215		430	
National CZECHIA	200			
National HUNGARY	442		884	
Malaysi a OEL MALAYSIA	434	100		
National ESTONIA	442	100	884	200
National LATVIA	442	100	884	200
National CZECHIA C			500	
National SLOVAKIA C			884	
National SLOVAKIA	442	100		
National SLOVENIA	442	100	884	200
National UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	441	100	552	125
National BULGARIA	435		545	
National ROMANIA	442	100	884	200
TUR TURKEY	442	100	884	200
National LITHUANIA	442	100	884	200
National CROATIA	442	100	884	200
UE	442	100	884	200

Indicativo Possibility of significant uptake through the skin

Indice Biologico di Esposizione

N. CAS	Componente	Valore	Unit� di Misura	Via	Indicatore Biologico	Periodo di Prelievo
1330-20-7	xilene	1,5	GGCREAT	Urina	Acido metilippurico	Fine turno
100-41-4	ethylbenzene	0,15	GGCREAT	Urina	Acido mandelico e fenilgliossalico	Fine turno

Valori PNEC

Componente	N. CAS	PNEC LIMIT	Via di esposizione	Frequenza di esposizione	Note
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)	25068-38-6	0,006 mg/l	Acqua dolce		
		0,0006 mg/l	Acqua di mare		

		0,0627 mg/kg	Sedimenti d'acqua dolce
		0,00627 mg/kg	Sedimenti d'acqua di mare
bisfenolo F - resina epossidica	9003-36-5	10 mg/l	Microorganismi nel trattamento delle acque reflue
		0,003 mg/l	Acqua dolce
		0,294 mg/kg	Sedimenti d'acqua dolce
		0,0003 mg/l	Acqua di mare
		0,0294 mg/kg	Sedimenti d'acqua di mare
		0,237 mg/kg	Soil
ossirano, mono[(C12-14- alchilossi)metil] derivati	68609-97-2	0,00072 mg/l	Acqua di mare
		0,0072 mg/l	Acqua dolce
		66,77 mg/kg	Sedimenti d'acqua dolce
		6,677 mg/kg	Sedimenti d'acqua di mare
		80,12 mg/kg	Soil
		10 mg/l	Microorganismi nel trattamento delle acque reflue
Alcool benzilico	100-51-6	1 mg/l	Acqua dolce
		0,1 mg/l	Acqua di mare
		5,27 mg/kg	Sedimenti d'acqua dolce
		0,527 mg/kg	Sedimenti d'acqua di mare
		39 mg/l	Microorganismi nel trattamento delle acque reflue
		0,45 mg/kg	Soil
		2,3 mg/l	Rilascio occasionale
xilene	1330-20-7	0,327 mg/l	Acqua dolce
		0,327 mg/l	Acqua di mare
		12,46 mg/kg	Sedimenti d'acqua dolce
		12,46 mg/kg	Sedimenti d'acqua di mare

ethylbenzene	100-41-4	2,31 mg/kg	Soil
		6,58 mg/l	Microorganismi nel trattamento delle acque reflue
		0,327 mg/l	Rilascio occasionale
		0,1 mg/l	Acqua dolce
		0,01 mg/l	Acqua di mare
		13,7 mg/kg	Sedimenti d'acqua dolce
		1,37 mg/kg	Sedimenti d'acqua di mare
		2,68 mg/kg	Soil
		9,6 mg/l	Microorganismi nel trattamento delle acque reflue

Livello derivato senza effetto. (DNEL)

Componente	N. CAS	Lavora tore indus- triale	Lavora tore profes- sionale	Consu- matore	Via di esposizione	Frequenza di esposizione	Note
prodotto di reazione: bisfenolo- A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)	25068-38-6	8,3 mg/kg			Cutanea Umana	Breve termine, effetti sistemici	
					Inalazione Umana	Breve termine, effetti sistemici	
					Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
					Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
				3,571 mg/kg	Cutanea Umana	Breve termine, effetti sistemici	
				0,75 mg/kg	Orale Umana	Breve termine, effetti sistemici	
				3,571 mg/kg	Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
				0,75 mg/kg	Orale Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
				20 mg/kg	Orale Umana	Breve termine, effetti sistemici	
				4 mg/kg	Orale Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
Alcool benzilico	100-51-6	110 mg/m3		27 mg/m3	Inalazione Umana	Breve termine, effetti sistemici	
		22 mg/m3		5,4 mg/m3	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
		40 mg/kg		20 mg/kg	Cutanea Umana	Breve termine, effetti sistemici	

		8 mg/kg	4 mg/kg	Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici
xilene	1330-20-7	289 mg/m3	174 mg/m3	Inalazione Umana	Breve termine, effetti sistemici
		289 mg/m3	174 mg/m3	Inalazione Umana	Breve termine, effetti locali
		180 mg/kg	108 mg/kg	Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici
		77 mg/m3	14,8 mg/m3	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici
			1,6 mg/kg	Orale Umana	Lungo termine, effetti sistemici
ethylbenzene	100-41-4	180 mg/kg		Cutanea Umana	
		77 mg/m3	15 mg/m3	Inalazione Umana	
			1,6 mg/kg	Orale Umana	

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani:

Materiali adatti per guanti protettivi; EN 374:

Policloroprene - CR: spessore $\geq 0,5\text{mm}$; tempo di rottura $\geq 480\text{min}$.

Gomma nitrile - NBR: spessore $\geq 0,35\text{mm}$; tempo di rottura $\geq 480\text{min}$.

Gomma butile - IIR: spessore $\geq 0,5\text{mm}$; tempo di rottura $\geq 480\text{min}$.

Gomma fluorurata - FKM: spessore $\geq 0,4\text{mm}$; tempo di rottura $\geq 480\text{min}$.

Si consiglia neoprene (0,5 mm). Guanti sconsigliati: guanti non impermeabili all'acqua

Protezione respiratoria:

Tutti i dispositivi di protezione individuale devono essere conformi agli standard CE relativi (come EN 374 per i guanti e EN 166 per gli occhiali), mantenuti efficienti e conservati in modo appropriato.

La durata d'uso dei dispositivi di protezione contro gli agenti chimici dipende da diversi fattori (tipologia di impiego, fattori climatici e modalità di conservazione), che possono ridurre anche notevolmente il tempo di utilizzabilità previsto dagli standard CE.

Consultare sempre il fornitore dei dispositivi di protezione.

Istruire il lavoratore all'uso dei dispositivi in dotazione.

In caso di insufficiente ventilazione usare maschera con filtri ABEKP (EN 14387).

Misure Tecniche e di Igiene

N.D.

Controlli tecnici idonei:

N.D.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico: Liquido

Aspetto e colore: pasta diversi

Odore: caratteristico

Soglia di odore: N.D.

pH: N.D.

Punto di fusione/congelamento: N.D.

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: N.D.

Punto di infiammabilità: N.D.

Velocità di evaporazione: N.D.

Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione: N.D.

Densità dei vapori: N.D.

Pressione di vapore: N.D.

Densità relativa: 1.40 g/cm³

Idrosolubilità: insolubile

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): N.D. - Il prodotto è una miscela
 Temperatura di autoaccensione: N.D. - Nessun componente esplosivo o che si accende spontaneamente a contatto con l'aria a temperatura ambiente
 Temperatura di decomposizione: N.D.
 Viscosità: 38,000.00 cPs
 Proprietà esplosive: N.D. - Nessun componente con proprietà esplosive
 Proprietà ossidanti: N.D. - Nessun componente con proprietà comburenti
 Infiammabilità solidi/gas: ==

9.2. Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno.

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti la miscela:

Non sono disponibili dati tossicologici sulla miscela in quanto tale. Si tenga, quindi, presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione alla miscela.

Sono di seguito riportate le informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto > 15000 mg/kg
		LD50 Pelle Coniglio > 23000 mg/kg
		LD50 Orale Ratto = 11400 mg/kg
	i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	NOAEL Orale Ratto = 50 mg/kg
		NOAEL Pelle Ratto = 100 mg/kg
bisfenolo F - resina epossidica	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto > 10000 mg/kg
		LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg
		LD50 Orale Ratto > 2 g/kg
	i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	NOAEL Orale = 250 mg/kg
ossirano, mono[(C12-14- alchilossi)metil] derivati	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto > 5000 mg/kg
		LD50 Pelle Coniglio > 3987 mg/kg
		LD50 Orale Ratto = 17100 mg/kg
Alcool benzilico	a) tossicità acuta	LD50 Pelle Coniglio = 2000 mg/kg

		LD50 Orale Ratto = 1620 mg/kg LC50 Inalazione Ratto = 11,00000 mg/l 4h LD50 Pelle Coniglio = 2 g/kg LC50 Inalazione Ratto = 8,8 mg/l 4h LD50 Orale Ratto = 1230 mg/kg NOAEL Ratto = 1072 mg/m3
	g) tossicità per la riproduzione	
xilene	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 3523 mg/kg LD50 Pelle Coniglio > 4200 mg/kg LC50 Inalazione di vapori Ratto > 20 mg/l 4h LD50 Pelle Coniglio > 4350 mg/kg LC50 Inalazione Ratto = 29,08 mg/l 4h LD50 Orale Ratto = 3500 mg/kg
ethylbenzene	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 3500 mg/kg LD50 Pelle Coniglio = 15400 mg/kg LC50 Inalazione Ratto = 17,2 mg/l 4h LD50 Pelle Coniglio = 15400 mg/kg LC50 Inalazione Ratto = 17,4 mg/l 4h LD50 Orale Ratto = 3500 mg/kg

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE)2015/830 sotto indicati sono da intendersi N.A.

- a) tossicità acuta
- b) corrosione/irritazione cutanea
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea
- e) mutagenicità delle cellule germinali
- f) cancerogenicità
- g) tossicità per la riproduzione
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola
- k) Tossicocinetica e distribuzione
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta
- j) pericolo in caso di aspirazione

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Informazioni Eco-Tossicologiche:

Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

Componente	Numero di Identificazione	Informazioni Eco-Tossicologiche
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)	CAS: 25068-38-6 - EINECS: 500-033-5 - INDEX: 603-074-00-8	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci > 2 mg/L 96

		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie > 1,8 mg/L 48 a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Alghe > 11 mg/L 72 a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Dafnie = 1,3 mg/L 96 b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie = 0,3 mg/L
bisfenolo F - resina epossidica	CAS: 9003-36-5 - EINECS: 500-006-8	a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Pesci = 2,54 mg/L 96 a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie = 2,55 mg/L 48 a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie = 7,20000 mg/L 48
ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati	CAS: 68609-97-2 - EINECS: 271-846-8 - INDEX: 603-103-00-4	
Alcool benzilico	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe = 844,00000 mg/L 72 a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci > 1800,00000 mg/L 96 a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie = 230 mg/L 48
		a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci = 770 mg/L 1 a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe = 770 mg/L 72 a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci = 460 mg/L 96 a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie = 66 mg/L b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie = 51 mg/L - 21 d a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Pimephales promelas = 460 mg/L 96h EPA a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Lepomis macrochirus = 10 mg/L 96h EPA a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie water flea = 23 mg/L 48h
xilene	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7	a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe = 2,2 mg/L 72 a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Pimephales promelas = 13,4 mg/L 96h EPA a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss 2,661 mg/L 96h EPA a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss 13,5 mg/L 96h IUCLID a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Lepomis macrochirus 13,1 mg/L 96h EPA a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Lepomis macrochirus = 19 mg/L 96h EPA a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Lepomis macrochirus 7,711 mg/L 96h EPA a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Pimephales promelas 23,53 mg/L 96h EPA a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Cyprinus carpio = 780 mg/L 96h EPA a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Cyprinus carpio > 780 mg/L 96h IUCLID a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Poecilia reticulata 30,26 mg/L 96h EPA a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie water flea = 3,82 mg/L 48h a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Dafnie Gammarus lacustris = 0,6 mg/L 48h
ethylbenzene	CAS: 100-41-4 - EINECS: 202-849-4	a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe = 7,7 mg/L 96

- a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci = 5,1 mg/L 96
- a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Dafnie = mg/L 48
- a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss 11 mg/L 96h EPA
- a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss = 4,2 mg/L 96h EPA
- a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Pimephales promelas 7,55 mg/L 96h EPA
- a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Lepomis macrochirus = 32 mg/L 96h EPA
- a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Pimephales promelas 9,1 mg/L 96h EPA
- a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Poecilia reticulata = 9,6 mg/L 96h EPA
- a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie Daphnia magna 1,8 mg/L 48h IUCLID
- a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata = 4,6 mg/L 72h IUCLID
- a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata > 438 mg/L 96h IUCLID
- a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata 2,6 mg/L 72h EPA
- a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata 1,7 mg/L 96h EPA

12.2. Persistenza e degradabilità

N.D.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

N.D.

12.4. Mobilità nel suolo

N.D.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun Ingrediente PBT/vPvB è presente

12.6. Altri effetti avversi

N.D.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

Non è possibile specificare un codice rifiuto secondo il catalogo europeo dei rifiuti (CER), a causa della dipendenza dall'uso. Contattare un servizio di smaltimento rifiuti autorizzato.

Prodotto:

Non gettare i rifiuti nelle fognature.

Non contaminare stagni, corsi d'acqua o fossati con contenitori chimici o usati.

Inviare a un servizio di smaltimento rifiuti autorizzato.

Imballaggio contaminato:

Svuotare il contenuto rimanente.

Smaltire come prodotto inutilizzato.

Non riutilizzare i contenitori vuoti.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

3082

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR-Nome di Spedizione: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (epoxy resins)

IATA-Nome tecnico: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resins)

IMDG-Nome tecnico: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resins)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Classe: 9

IATA-Classe: 9

IMDG-Classe: 9

14.4. Gruppo di imballaggio

ADR-Gruppo di imballaggio: III

IATA-Gruppo di imballaggio: III

IMDG-Gruppo di imballaggio: III

14.5. Pericoli per l'ambiente

Inquinante marino Sì

Inquinante ambientale: Sì

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Strada e Rotaia (ADR-RID):

ADR-Etichetta: 9

ADR-Numero di identificazione del pericolo: NA

ADR-Disposizioni speciali: 274 335 375 601

ADR-Codice di restrizione in galleria: 3 (-)

Aria (IATA):

IATA-Aerei Passeggeri: 964

IATA-Aerei Cargo: 964

IATA-Etichetta: 9

IATA-Pericolo secondario: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Disposizioni speciali: A97 A158 A197

Mare (IMDG):

IMDG-Codice di stivaggio: Category A

IMDG-Nota di stivaggio: -

IMDG-Pericolo secondario: -

IMDG-Disposizioni speciali: 274 335 969

IMDG-EMS: F-A, S-F

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

N.D.

Queste sostanze, se trasportate in imballaggi singoli o combinati contenenti una quantità netta per confezione singola o interna di 5 litri o meno per liquidi o con una massa netta per confezione singola o interna di 5 kg o meno per solidi, non sono soggette alle disposizioni di ADR, IMDG e IATA DGR.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

VOC (2004/42/EC): 97,8 (A+B) g/l

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (UE)2015/830

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

**Categoria Seveso III in
accordo all'Allegato 1, parte
1**

**Requisiti di soglia inferiore
(tonnellate)**

**Requisiti di soglia superiore
(tonnellate)**

Classe di pericolo per le acque (Germania)

N.D.

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto: 3, 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute: 70

Sostanze SVHC:

Nessun Dato Disponibile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

SEZIONE 16: altre informazioni

Codice Descrizione

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta .
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Codice	Classe e categoria di pericolo	Descrizione
2.6/2	Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, Categoria 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, Categoria 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
3.4.2/1-1A-1B	Skin Sens. 1,1A,1B	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1,1A,1B
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1A
3.8/3	STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
3.9/2	STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
3.2/2	Metodo di calcolo
3.3/2	Metodo di calcolo
3.4.2/1A	Metodo di calcolo
4.1/C2	Metodo di calcolo

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Legenda delle abbreviazioni ed acronimi usati nella scheda dati di sicurezza:

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.

AND: Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne

ATE: Tossicità Acuta Stimata

STAmix: Stima della tossicità acuta (Miscele)

BCF: Fattore di concentrazione Biologica

BEI: Indice biologico di esposizione

BOD: domanda biochimica di ossigeno

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).

CAV: Centro Antiveleni

CE: Comunità europea

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico

COD: domanda chimica di ossigeno

COV: Composto Organico Volatile

CSA: Valutazione della sicurezza chimica

CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica

DMEL: Livello derivato con effetti minimi

DNEL: Livello derivato senza effetto.

DPD: Direttiva Prodotti Pericolosi

DSD: Direttiva Sostanze Pericolose

EC50: Concentrazione effettiva mediana

ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.

ES: Scenario di Esposizione

GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.

GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.

IARC: Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro

IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.

IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).

IC50: Concentrazione di inibizione mediana

ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.

ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).

IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.

INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.

IRCCS: Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

KSt: Coefficiente d'esplosione.

LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.

LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.

LDLo: Dose letale minima

N.A.: Non Applicabile

N/A: Non Applicabile

N/D: Non determinato / non disponibile

NA: Non disponibile

NIOSH: Istituto Nazionale per la Sicurezza e l'Igiene del Lavoro

NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati

OSHA: Agenzia per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro

PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico

PGK: INSTR Istruzioni di imballaggio

PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.

PSG: Passeggeri

RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.

STEL: Limite d'esposizione a corto termine.

STOT: Tossicità organo-specifica.

TLV: Valore limite di soglia.

TWATLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).

vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile

WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

- 2. DESCRIZIONE dei rischi
- 5. MISURE ANTINCENDIO
- 13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO
- 15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA